



Mazzoni Termotecnica

BONT®

Indicatore/Trasmittitore tipo MST - X

Tipo MST-X - Indicatore a singola colonna di punti luminosi

- | | |
|-------------------------|--|
| Segnale d'ingresso: | ● anello di corrente 4+20 mA, a cui fornisce alimentazione |
| Connessione elettriche: | ● morsetti a vite estraibili posteriormente |
| Indicazione: | ● colonna di 23 led bicolori rosso/verde ad alta efficienza luminosa;
● display a led rossi 4 cifre + 1 simbolo |
| Risoluzione: | ● uguale al valore previsto per la sonda utilizzata (vedi pag. 15) |
| Letture della misura: | |
| led: | ● 23 punti luminosi rosso/verdi |
| display: | ● risoluzione doppia rispetto alla sonda utilizzata (<i>digital resolution enhancement</i> - vedi pag. 15) |
| Alimentazione: (★) | ● 18 ÷ 36 Vcc oppure
● 24/115/230 ± 10% Vca - 50/60 Hz |
| Potenza assorbita: | ● 15 W massimo |
| Allarme: | ● led giallo 8 mm per segnalazione avaria |
| Protezione: | ● IP 40 (esecuzione a rack)
● IP 56 (in scatola stagna con coperchio trasparente)
● Su richiesta è fornibile grado di protezione superiore |
| Limiti di temperatura: | ● -20 °C ÷ +85 °C
(a richiesta -20 ÷ +115 °C) |
| Contenitore: | ● alluminio anticorrosivo anodizzato per esecuzione a rack (circa 2 kg);
● scatola supplementare in resina per versione IP 56 |
| Soglie tarabili: | ● n° 4 relè ad 1 scambio
1 A / 250 V max. |

Certificazioni:

Questa apparecchiatura, testata secondo la norma EN 61326-1 + A1, è risultata ed è certificata conforme alla Direttiva Europea di compatibilità elettromagnetica 89/336/EC.

- (★) Il sistema è dotato di memoria permanente che conserva i valori programmati anche in assenza di alimentazione, senza l'impiego di batterie.

A richiesta è fornibile un sistema completo di batteria in tampone, completo di circuiti di regolazione, per la continuità della visualizzazione anche in assenza di alimentazione elettrica.

Fig. 3336.1

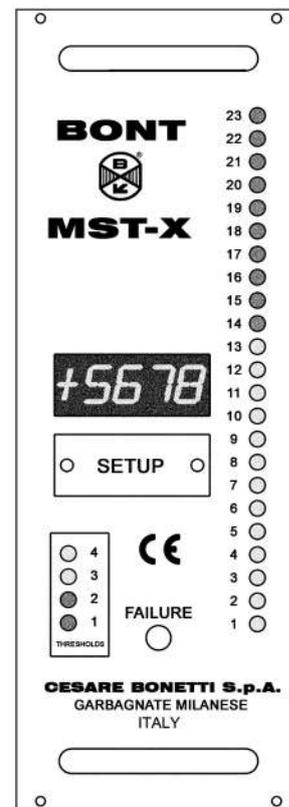
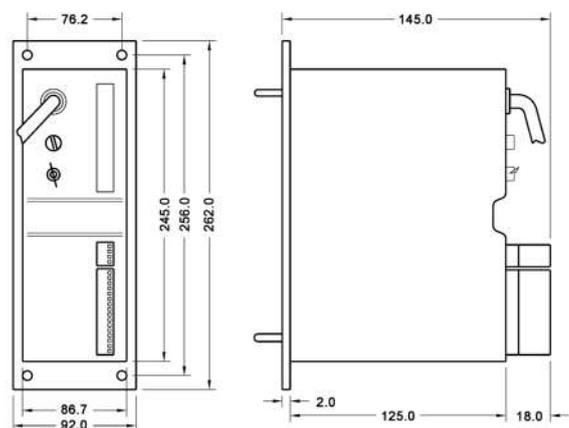


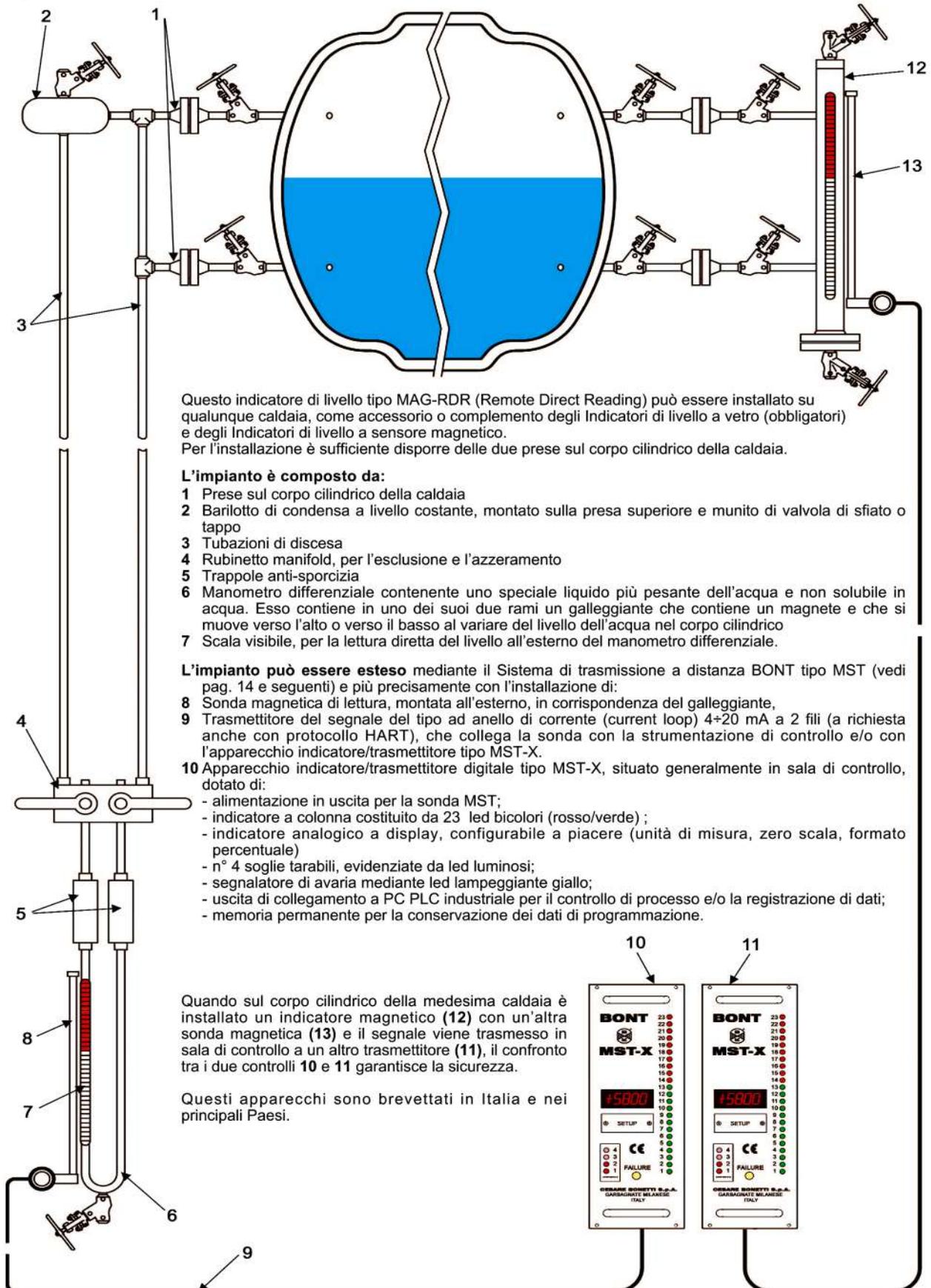
Fig. 3337.1



Sistema RACK 19" - 6 HE - 18 TE

a lettura diretta abbassata - tipo MAG-RDR

Fig. 3332



Questo indicatore di livello tipo MAG-RDR (Remote Direct Reading) può essere installato su qualunque caldaia, come accessorio o complemento degli Indicatori di livello a vetro (obbligatori) e degli Indicatori di livello a sensore magnetico.
Per l'installazione è sufficiente disporre delle due prese sul corpo cilindrico della caldaia.

L'impianto è composto da:

- 1 Prese sul corpo cilindrico della caldaia
- 2 Barilotto di condensa a livello costante, montato sulla presa superiore e munito di valvola di sfiato o tappo
- 3 Tubazioni di discesa
- 4 Rubinetto manifold, per l'esclusione e l'azzeramento
- 5 Trappole anti-sporcizia
- 6 Manometro differenziale contenente uno speciale liquido più pesante dell'acqua e non solubile in acqua. Esso contiene in uno dei suoi due rami un galleggiante che contiene un magnete e che si muove verso l'alto o verso il basso al variare del livello dell'acqua nel corpo cilindrico
- 7 Scala visibile, per la lettura diretta del livello all'esterno del manometro differenziale.

L'impianto può essere esteso mediante il Sistema di trasmissione a distanza BONT tipo MST (vedi pag. 14 e seguenti) e più precisamente con l'installazione di:

- 8 Sonda magnetica di lettura, montata all'esterno, in corrispondenza del galleggiante,
- 9 Trasmettitore del segnale del tipo ad anello di corrente (current loop) 4+20 mA a 2 fili (a richiesta anche con protocollo HART), che collega la sonda con la strumentazione di controllo e/o con l'apparecchio indicatore/trasmettitore tipo MST-X.
- 10 Apparecchio indicatore/trasmettitore digitale tipo MST-X, situato generalmente in sala di controllo, dotato di:
 - alimentazione in uscita per la sonda MST;
 - indicatore a colonna costituito da 23 led bicolori (rosso/verde) ;
 - indicatore analogico a display, configurabile a piacere (unità di misura, zero scala, formato percentuale)
 - n° 4 soglie tarabili, evidenziate da led luminosi;
 - segnalatore di avaria mediante led lampeggiante giallo;
 - uscita di collegamento a PC PLC industriale per il controllo di processo e/o la registrazione di dati;
 - memoria permanente per la conservazione dei dati di programmazione.

Quando sul corpo cilindrico della medesima caldaia è installato un indicatore magnetico (12) con un'altra sonda magnetica (13) e il segnale viene trasmesso in sala di controllo a un altro trasmettitore (11), il confronto tra i due controlli 10 e 11 garantisce la sicurezza.

Questi apparecchi sono brevettati in Italia e nei principali Paesi.

